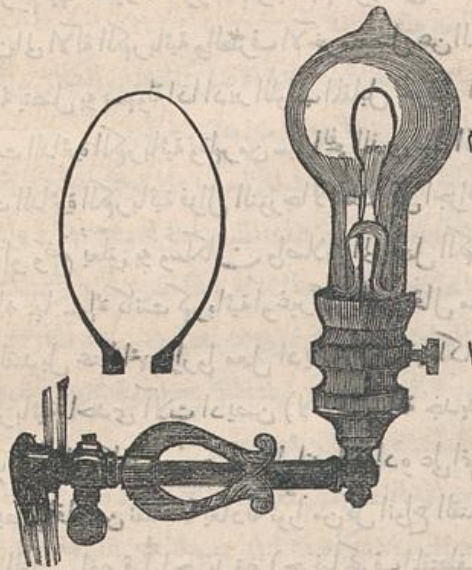


الجزء الثاني عشر من السنة الرابعة

النور الكهربائي



لما اكتشف فرنكلين وحدة الكهرباء والبرق قال له البعض ازدراء ما منفعة هذا الاكتشاف فاجابهم انه سيسبب كاشف الطفل فتري منفعة. فاقالة هذا الفيلسوف يصدق على كل الاكتشافات والاختراعات فانها ظهرت الى الوجود ضعيفة كالاطفال ولكن ما زالت عقول المخترعين تنفسيها من ماء الحياة حتى ترعرعت وغلبت مصاعب الطبيعة وعادت بالنفع الجزيل على نوع الانسان. ولكم احيا اولئك المخترعون من الليالي نجاذهم فيها حلاوة الظفر ومرارة الفشل قبل ان قيض الله لهم ان يحضنوا ثمرانهم. قبل ان حمس وط مخترع الآلة البخارية ظل يهذب فيها خمسين سنة قبل ان انهماء. وجورج ستيفنصن مخترع المركبة البخارية دام خمس عشرة سنة يحسبها قبلما نالت قصب السبق. ولو شئنا ان نستطرد الكلام الى ما يعانين المخترعون في افان اختراعاتهم لطال بنا الكلام فوق الاحتمال

وما نصيب النور الكهربائي باقل من نصيب غيره من الاختراعات لانه ما زال منذ اكتشافه شاغلاً جاً غفيراً من الفلاسفة الطبيعيين فخطا به كل منهم خطوة نحو الكمال حتى قام ادبسن

الامبركاني واهتم في انقائه وجعل استعماله ميسوراً للجميع . فاعترضت امامه مسائل كثيرة مثل
 تقسيمه وتقليل نفقته ومنعه من التقطع ومنع قلبه عن الذوبان مسائل اشكلت على الفلاسفة زماناً
 طويلاً لكنه اهتدى الى حلها بالامتحانات الكثيرة وظهرت خلاصة انعايه في القنديل البسيط الذي
 صورناه في صدر هذه المقالة . فهذا القنديل مؤلف من سبر دقيق من فحم بعض انواع الورق بقدر
 الخط الاعقف المقابل للحرف ب وهو موضوع في قنبنة زجاجية فارغة من الهواء شكلها كالشكل
 المقابل للحرف م وقد رسم فيها السير المذكور مصغراً بنسبتها . ويتصل احد طرفي هذا السير رأساً
 باحد السلكين الواصلين الى الآلة الكهربائية والطرف الآخر متصل عن السلك الثاني الواصل
 الى الآلة الكهربائية ولكنه يتصل به بسهولة اذا ادبر اللولب المقابل للحرف ا الى اليمين . فاذا ادبر
 هذا اللولب الى اليمين تمت الدائرة الكهربائية وظهر من سبر الفحم الذي في القنبنة نور ساطع ينجو اذا
 ادبر الى اليسار انقطعت الدائرة الكهربائية فزال النور حالاً . هذه كل اجزاء النور الجوهري وما بني
 فقع يقف القنديل فيه او وضم يعلق به وسلكان واصلان الى معمل الكهرباء . فهو ابسط كل
 القناديل التي يستضاء بها سواء كانت كهربائية او غير كهربائية . قال منشئو جريئة السيفتك
 امبركان التي نقلنا رسم القنديل عنها انهم زاروا معمل اديسن فراوا فيه اكثر من ثلاثين من هذه
 القناديل تجهز لها الكهرباء باحدى آلات اديسن (لانه صنع آلة جديدة تكون كهربائية شديدة
 متقسمة) ونورها مستوف شروطه وكامل من حيث سطعائه وامتداده على اتم المراد . ونفقة القنديل
 منها على ما اكده لم اديسن اقل من نفقة ما يعادله نوراً من كل انواع القناديل ولا يستثنى من
 ذلك ارض قناديل الغاز . وانهم قرأوا جريدتهم (حرفها كحرف المتقطف) بنور قنديل منها وهم
 بعيدون عنه مئة قدم . ثم اردوا كلامهم بقولهم ان مستر اديسن قد بلغ الغاية التي طالما تاق الناس
 الى بلوغها باستنباطه هذا القنديل البسيط التركيب القليل النفقة الذي يمكن للجميع ان يستخدموه
 في كل مكان ٥ وقال بعض كتاب جرنال المديكال ريكورد انهم راوا معمل اديسن وراوا
 قناديله الكهربائية المشار اليها بنورها الساطع وان نورها في غاية الاشرار والصفاء ولكنه لا يهر
 النظر ولا يفسد الهواء ككل الاضواء المستعملة الآن فيليني استخدام في كل البيوت ولا سيما بيوت المرضى
 هذا وليس يخاف ان قنديل اديسن لا يمكن اصطناعه الا في معامل خاصة لان زجاجه
 مفرغة من الهواء تماماً ولا يتم تفرغها الا بالآلة التي انقها اديسن لهذه الغاية . ولا يمكن استخدام هذا
 القنديل الا بجو الكهرباء اليه من آلة كهربائية ما صنعه اديسن ايضاً لهذه الغاية . ولا يلزم الآلة
 واحدة لتوزيع الكهرباء على عدد غفير من هذه القناديل باسلاك ترسل من الآلة اليها كما يوزع
 غاز الضوء في المدن التي تستضيء به

تميز المغزولات في المنسوجات

لا يخفى ان كثيراً من المنسوجات ينسج في هذه الايام من نوعين او اكثر من المغزولات او ينسج من نوع عال ونوع دنيء على طريق الغش طمعاً في بيع الدنيء بالبغس الثمن كالعالي الرفيع الثمن . ولذلك قلنا بوجود انسان لاتهم معرفة تمييز نوع من المغزولات من نوع آخر في المنسوجات فوضعنا الطرق الآتية اعانة لطالب هذه المعرفة

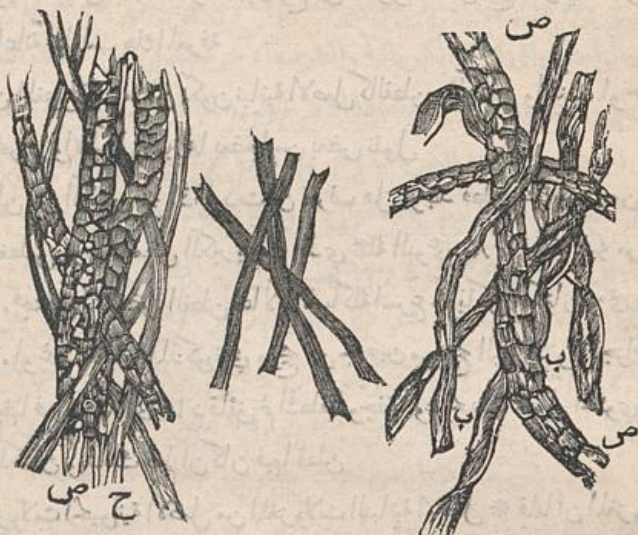
لا يخفى ان المغزولات اما ان تكون نباتية الاصل كالقطن والكتان والقنب او حيوانية الاصل كالصوف والحبر والالبكا وتبينها بعضها من بعض نقول

تمييز القطن من الكتان * اذا اردت ان تعرف هل يوجد قطن في ثوب من الكتان فغط قطعة منه في مغطس من الحامض الكبريتيك الذي ثقله النوعي ١٨٢٠ وابنها فيه من دقيقة الى دقيقة ونصف . فيمتص الحامض القطن حالاً لانه ياكله اسرع مما ياكل الكتان ومتى نشفت القطعة تنكش وتبعد . او غط القطعة المذكورة في مزيج من جزءين من ملح البارود و٢ اجزاء من الحامض الكبريتيك وابنها فيه من ٨ الى ١٠ دقائق ثم اشطفها وجففها وعالجها بالكحول المحنوي ايثراً فيذوب القطن ويبقى الكتان وبذلك تعلم ان كان فيها قطن

تمييز المغزولات الحيوانية الاصل من المغزولات النباتية الاصل * قلنا ان المغزولات الحيوانية الاصل هي كالحبر والصوف والالبكا فهذه تمتاز بسهولة عن النباتية الاصل كالقطن والكتان بالطرق الآتية وهي اولاً انها تذوب في البوتاسا الكاوي واما النباتية الاصل فلا تذوب فيه . وثانياً انها اذا حُرقت تفوح منها رائحة مثل رائحة الريش المحروق واذا وُضعت في لهيب قنديل حتى تشتعل نطفيئ حالماً تبعد عنه وتحول الى فحم واما القطن والكتان فلا تفوح منهما تلك الرائحة اذا حرقا ولا ينطفئان حالماً يبعدان عن اللهب ولا ينفجان عندما ينطفئان . وثالثاً ان الحبر والصوف يصفران اذا غُطّا في حامض نتريك ثقله النوعي ١٢ او ١٣ واما القطن والكتان فلا . ورابعاً ان نترات اكسيد الزئبق الاول يصبغ الحبر والصوف والالبكا بلون احمر قان واذا اضيف اليه مذوب كبريت قلوي يسود اللون الاحمر . واما القطن والكتان والقنب فلا تتأثر بشيء من ذلك

تمييز الصوف من الحبر * اذا غُطّ نسج من الحبر في اكسيد الرصاص المذوب في بوتاسا او سودا كاوية فان كان فيه صوف يسود والا فلا . وايضاً اذا غُطّ نسج الحبر في نيتروبروسيد السود يوم المذوب في بوتاسا او سودا كاوية فان كان فيه صوف يصبغ بلون بنفسجي والا فلا . وايضاً اذا غُطّ هذا النسج في الحامض النتريك والشادر يذوب وان كان فيه صوف يبقى غير ذائب

تميز الصوف عن الحرير والقطن * اذا ذوب أكسيد النحاس النشادر في زيادة من الامونيا وغط فيه نسج من الصوف فان كان فيه قطن وحرير يذوب القطن اولاً ثم الحرير واما الصوف فيبقى غير ذائب وبذلك يميز عنها . هذا من جهة تمييز المغزولات بالفواعل الكيماوية واما اذا لم يتيسر ذلك فتميزها سهل بالنظر بالمنظار المعروف بالمكروسكوب . فاذا اشتبهت في مادة نسج من المنسوجات فخذ جزءاً صغيراً منه وانظر اليه بمكروسكوب يكبر الاشياء ١٢٠ ضعفاً او ٢٠٠



ضعف فاذا كان فيه حرير ترى الياقة ملساء متساوية العرض اسطوانية الشكل مثل ح في الصورة ومثل القسم المتوسط منها . واذا كان فيه صوف ترى الياقة مرقطة كأن عليها حراشف مثل ص ص في الصورة واذا كان فيه قطن ترى الياقة طويلة رقيقة مندحجة مبرومة كأنها سير مبرور مثل ب في الجانب الايمن من الصورة . والمكروسكوب فائدة عظيمة في تمييز الحرير العالي من الواطئ لان العين ترى في الحرير ما لا تراه بدون

المن

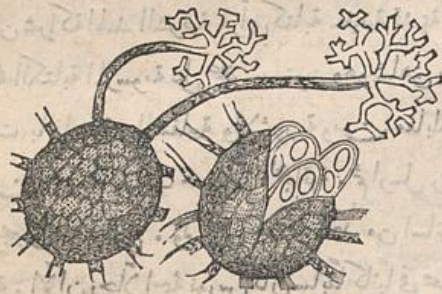
نريد بالمن هنا الضربة المشهورة التي يضرب بها الكرم وغيرها في بلادنا . فهذا المن نبات يلصق بأوراق الاشجار واثمارها وينمو عليها وينظر كالغبار الابيض الدقيق وهو متعدد الانواع ولكن انواعه متشابهة تشابهاً كلياً حتي ان وصف نوع واحد منها يغني عن وصف البقية . ولما كان من الكرم

نسل مشاهدته في أكثر نواحي بلادنا اخترا وصفت هنا فنقول
إذا نظرنا ورقة مغبرة من ورق الكرم بعدسية تكبرها وجدنا هذا الغبار مؤلفاً من خيوط
بيض دقاق كخيوط العنكبوت لاصقة بالورقة ومتداخلة ومشبكة بعضها ببعض . ترى في الشكل



شكل ١ . ورقة مضروبة بالمن

الاول صورة جانب من ورقة مضروبة
بالمن فالخطوط البيض الغلاظ صورة
ضلعها التي يجري العصار فيها ويغذي
الورقة والخطوط البيض الدقاق التي
تفرع أكثرها من بقع سود هي صورة
خيوط المن . فهذه الخيوط ترسل
شعباً صغيرة جداً من اسفلها فتغور في سطح الورقة وبذلك تنضي علبين الواحد انها تمسك بالورقة
والثاني انها تمتص من عصارها فيغتذي المن بها . وتطلع على هذه الخيوط بزور ثم تقع عنها صيفاً
وتفرخ في بضع ساعات وتكثر بسرعة عجيبة في وقت قصير . اما البقع السود التي تفرع منها الخطوط
البيض الدقاق فهي العلب التي تتضمن بزور المن شفاء فتتبع من مضار ذاك النسل . وقد رسمنا



شكل ٢ . علبتان وأكياس بزور المن فيها

صورة علبتين منها في الشكل الثاني
الواحدة قد انشقت وظهرت منها
أكياس البنزور والآخرى لم تنشق
بعد . ويتفرع من كل علبة من هذه
العلب فروع عديدة تنتهي بشعب
صغيرة رسمنا فرعين منها كاملين مع
شعبتهما . وقائدت هذه الفروع تثبتت
العلب على الورق وذلك ان شعبها تغور في سطح الورقة فتثبت العلب بها كما تثبت السفينة في البحر
برسائها

ثم ان في داخل كل علبة أكياساً كبيرة شفافة بيضية الشكل تتضمن اجساماً صغيرة هي البنزور .
تري صورة هذه الاكياس وبزورها في الشكل الثالث ويتضح لك من النظر اليها كيفية اتصاها بعضها
ببعض . وعن يمينها صورة بذرة مكبرة جداً ليتضح بناؤها . وهذه البنزور تبقى الشفاء بطوله في اكياسها
ضمن العلب ومتى جاء الربيع تفرخ ثم تصير خيوطاً كالخيوط المار وصفها آنفاً . وما قيل في هذا المن
يصدق على من كل الاشجار الذي يظهر عليها غباراً ابيض . وضرره في العنب بائع كما هو معروف ولكنه

خفيف على الغالب في ما سواه وذلك لان شعب خيوطه لا تغور كثيراً في جسم الورقة بل تبقى في الطبقة الظاهرة على سطحها وبذلك لا تعطل اضلاعها عن نقل الغذاء تعطيلاً عظيماً. اما علاج هذه الضربة فهو رش الاوراق بالكبريت في اوائل الصيف عند ما يكون البذر آخذاً في الكثرة والتفرخ واعادة هذا الرش حيناً بعد حين الى آخر الصيف. وفي



شكل ٢. أكياس البزور وبزرة مكبرة

الخريف تحرق الاوراق المضروبة عند تساقطها لامانة بزور الشتاء التي تفرخ في الربيع كما تقدم

اكتشاف الكتابة الاشورية

كان في قرمان شاه من بلاد فارس جندي انكليزي اسمه رولنسن (وقد لقب بعدئذ بلقب سر) من شراكة الهند الشرقية فرأى كتابة سفينية قديمة في جوار قرمان شاه فنسخها وكان من جملة ما نسخته الكتابة المرسومة على صخر بهستون وهو شاق يبلغ ارتفاعه ألف وسبع مئة قدم وعلى نسخها كتابات بالفارسية والصلبية والاشورية ومن مقابلة المجهول بالعلوم من هذه الكتابات عرف شيئاً من مجهولها وركب حروفها الهجائية. ثم ارسل رسم ما نسخته الى انكلترا لكي يطلع عليه رجال العلم ويحيوا فيه نظرهم. ولم يكن حينئذ احد من اساتيد المدارس الاوربية عرف شيئاً من امر هذه الكتابة. الا ان رجلاً اسمه نورس كان سابقاً كاتباً في محل الشراكة المتقدم ذكرها وقد انتبه الى هذه الكتابة وجعلها درسه ونجح في حلها بعض النجاح اطلع على الرسم الذي رسمه رولنسن وغيب ان امين فيه نظره قال ان في نسخه بعض الخطأ مع انه لم ينظر صخر بهستون قط وكان رولنسن لم يزل يجوار ذلك الصخر فراجع الرسم فرأى ان نورس مصيب في تخطيطه رسمه فاصححه. ثم قام رجل ثالث اسمه استين ليرد واحضر لها شيئاً كثيراً من هذه الكتابة لكي يتسع بحثها. كان ليرد كاتباً عند فنيه بلندن ولما كان له من العمر اثنتان وعشرون سنة طاف المشرق قاصداً ان يقطع الاراضي الواقعة عبر الفرات وليس معه سوى رفيق واحد فمر في وسط قبائل كثيرة متحاربة ولم ينله منهم اذى ولم يكن معه ما يحويه منهم سوى قوة ذراعه وطلاقة وجهه وانس محضره وعلوه وهدوءه وسداد رايه وقوة عزيمته وشدة صبره فوصل الى اطلال نينوى ونقبها واستخرج منها كنوزاً تاريخية جزيلة الفائدة لم يستخرج بقدرها انسان واحد قط لانها لو وضعت قطعها الواحدة حذاء الاخرى لاشغلت مساحة ميلين

مربعين فنيكت نقاية هذه الآثار الى لندن ووضعت في محل الخلف البريطاني وقرئت فاذا بها تنفق
انفاقاً غريباً مع نص الكتاب المقدس في حوادث جرت من مضي ثلاثة آلاف سنة ونيف فكانت
كانها وحى جديد للبشر ولم يكتف ليرد المذكور باستخراج هذه الآثار بل ألف فيها كتاباً جليلاً
صادق الرواية حسن الانبجاء يشهد بعلو هممه وكثرة اقدامه

— 0000 —

فوائد صحية

فائدة للمراضع

يجب فرك حلمة الثدي كل يوم بقليل من
الروم او العرق قبل الولادة ببضع اسابيع ولا
باس باضافة نقطة من الحامض الكبريتيك
المزوج بالماء الى الروم او العرق

واذا تشققت الحلمة من الرضاع تدهن بصبغة
الكاد الهندي ثلاثاً او اربعاً في اليوم او تغسل
بمذوب ١٠ قمحات من نترات الرصاص في ٢٢
قمحة من ماء الورد وتغطي بقمع رصاص مصنوع
لهذه الغاية. وقبل ان يمسكها الطفل تغسل باسفنج
ناعمة بماء فاتر وتشف بمنشفة ناعمة ومهما كان
الدواء المدهون به الثدي فلا بد من غسله جيداً
قبل الرضاع لئلا يبقى في غرضه شيء من الدواء

دواء التآكل

تدهن بماء الفضة او الحامض الخليك
الثقيل او قتل بماء وتكوى بحجر جهنم. قال
ابراسموس ولسن الشهير بامراض الجلد ان رجلاً
كان في يده تآكل كثيرة فرمى كلاً منها بشرارة
كهربائية فزال كجميعها. ومدح الدكتور بينر
تناول كربونات المغنيسيا

خبز كثير الغذاء

انخل ثلاثة ارطال طحين واغل في نخلتها
برطلي ماء حتى يصير ارطالاً ونصفاً. ثم صف الماء
عن النخالة وبرده واضف اليه من الملح والخمير
ما يكفي والعجن به الطحين. فخبزه كثير النفع والغذاء

وقت الغداء (الترويقة) ونوعه

تعد بعد قيامك من النوم بساعة او ساعة
ونصف ولا تتأخر اكثر من ذلك لئلا تخط قوتك
واذا لم تجد طعاماً كافياً فكل ولو كسرة خبز او
بيضة نية واجنب المأككل الضخمة. وانفع المأككل
للغذاء الخبز الجيد والزينة والبيض والقهوة
المعتدلة المزوجة بقليل من الحليب والسكر وهي
افضل من الشاي ولا سيما الاخضر منه

وقت الفطور والعشاء ونوعهما

افطر بعد الغداء باربع ساعات او خمس
بالطعام القوي المغذي. وتعيش قبل المنام بثلاث
ساعات عشاء خفيفاً ناضجاً. اما العشاء الثقيل
المتأخر فيسبب الارق والاحلام المكسدة
والكابوس والصفر

بل تنفي في



كما تقدم

بعد ثلث بلنس
كان من جملة
م وعلى سنجو
ابات عرف
عليه رجال
كان من امره
انتبه الى هذه
ب ان امعن
لم يزل يجوار
ل ثالث اسمه
فقيه بلندن
لواقعة عبر
ذى ولم يكن
وقوة عزيم
ة لم يستفرج
ساحة ميلين

علاج المسامير

ضع الرجل التي فيها المسامير في ماء فاتر
بضع دقائق ثم قص المسامير بسكين حادة قليلاً
قليلاً الى ان يكاد الدم يخرج منه. واكوه بقلم
حجر جهنم او امسحه بقليل من ماء النضة او الحامض
الخليك الثقيل محترساً من ان يس الجلد. وكرر
ذلك كل ثلاثة ايام او اربعة مدة اسبوعين والبس
حذاء واسعاً ليناً فيزول المسامير تماماً. قال بعضهم
بوضع حرقاة صغيرة على المسامير فتزفع المسامير من
اصولها مع الجلد ثم يعالج الفرج الحاصل منها برم
بسيط. اما المسامير الرخوة التي تكون بين
اصابع الرجل فتعالج بورقة خضراء مبقلة بمخل
قوي تغير كل صباح. او بقليل من مرهم الصابون
مفروشا على خرقه عذبة ناعمة

ومن علاجات المسامير ان يمزج درهم من
صبغة البود ودرهم من كلوريد الاتيمون و٢
دراهم من بوديد الحديد ويدهن بمزيجها المسامير
بفرشاة من وبر الجبال بعد برهه حسبما تقدم.
فتشفي دهنان او اربع على ما يقال. ومنها ان
تبسط قطعة مشمع على مائدة وثقب ورقة صميكة
ثقباً مستديراً بقدر المسامير وتوضع على المشمع فلا
يظهر منه الا بقدر الثقب ثم يدني من الثقب
حديدة محادة قليلاً فيلين الشمع الظاهر من الثقب
فيذرع عليه قليل من مسحوق حجر جهنم فيلصق
بعضه به ثم يدرى المسامير بحسب ما تقدم ويوضع
المشمع على الاصبع بحيث يقع الجزء اللاصق به
مسحوق حجر جهنم على المسامير ويكرر ذلك مرتين

او ثلاثاً فيشفي المسامير غالباً

وقد وصف بعض الصائدة الروسين
علاجاً جديداً للمسامير وزعم انه يشفيها في وقت
قصير بدون ادنى ألم. والعلاج هو ٢٠ جزءاً من
الحامض السليسيك و٥ اجزاء من القنب
الهندي و ٢٤ جزءاً من الكلوديون يدخن بمزيجها
المسامير بفرشاة من وبر الجبال

دواء لتزاع الشامات

تدهن مراراً بالحامض الخليك الثقيل بقلم
شعر او بمذوب حجر جهنم ولكن يجب الاحتراز
من دهن الجلد المجاور لها واذ لم تنزع بهذه
الواسطة تنزع بعملية جراحية بسيطة بلا ضرر

اعتقاد السود في البيض

من جملة اخبار سياح افريقية خبر رجل يقال له
هو كودو كينفلس يسبح في غربي افريقية نالي مصب
نهر الكابون قليلاً. قال انه اتى جبال البلور فوجد فيها
قبائل لم يرم احد من البيض الا نادراً وهم على غاية
السكينة والمسالمة لمن يزورهم فلما راوه حسبه حيوانات
غريب الخلق وكانوا يخافونه الا انه طلب من بعضهم
ان يصحبوه في السفر فاجابوا طلبه عن طيب نفس.
وقال وهؤلاء القبائل في فقر مدقع ولا يغرسون في الارض
غرساً لان الفيلة والكورلا (نوعاً من الفرد) تسطو على
ارضهم دائماً حتى انه لم يمتص ليلة وانا بينهم الا سمعت
ديبها حول قراهم. فاذا شعر الامهالي بها ثاروا في الظلام
وارعبوها بصراخهم وكنت اخرج عليها معهم فاذا اقبلوا
على فيل يفت شيخهم ويخاطب الفيل ويذكر له اسمي قائلاً
اذ لم تنر حالاً جئناك غداً فيذبحك الرجل الايض.
ومن غريب عوائدهم انهم اذا راوا الفيل قد امسك
ساق شجرة بخرطومهم يولولون حتى يمزقوا الاذان ويخاطبوه
شيخهم بصوت كئيب متضرعاً اليه ان يعنو عن اغراسهم

اخلاق الدمشقيين * رد

لجناب الدكتور بشارة افندي زازل

حبذا كل اعتراض يرد على مقالتي في اخلاق الدمشقيين اذا كان مصدره حرية الضمير وغاية اظهار الحقيقة بالبراهين العلمية الراهنة وحبذا المناقشة الادبية اذا كان من فوائدها اثاره الخواطر للنهوض من ورطة المذلة والخسف وكشف الفناع عن محيا الفضيلة الواضح وتمكين حاسات الشهامة والمروعة والشرف في افئدة المتصفين بها رغبة في علاء شان الوطن واسعاد معاليه على اننا نحن معاشر الذين ينطفون بالضاد لني اشد الاحتياج الى من ينفخ في بوق الحرية قصد احياء عظام فخرنا اليمية فمن لي بن انا الله بصائرهم يحاربون بهذه الخلل الحميدة ولا خوف عليهم ولا هم يمزنون . ولا امر واضح ان ليس في هيتنا الاجتماعية من هم اولي من الدمشقيين بمسابقة الام في مضار التمدن والعروج في مراقي الفلاح اذا روعيت شروط حسن الائتلاف ومهدت سبل النجاح وهم والمحمد لله حائزون طبعا على خصائص توليهم رفعة المقام كما امنت في مقالتي المشار اليها التي حمل بعضهم ظن السوء على مواخذتي بها متوهمين انني قد نددت فيها باطوارهم والله يعلم انني لم اقصد الوقعة والتنديد كما انني لم اعتمد المهادنة والتدليس ولكنني قد غرت للوطن غيرة ذوي النفوس الالوية عن احتمال الضيم وسلكت مسلك علماء الاخلاق الذين لا يقتصرون في وصفهم ذرية او فصيلة او سبطا من البشر على تقرير الصفات الطبيعية بل يبينون الصفات الادبية ايضا مع ايضاح نسبتهم الى غيرهم من الشعوب ولا يصرون صفا عن ذكر ما تستلزم الحال اصلاحه كما يظهر للذين يطالعون كتبهم المولفة في هذا العلم المخاطر. فلو كان صاحب الرسالة المعنونة بدمشق واهلها خيرا وه لظفر بالغلبة في مضار الجدل راغما انوف المعارضين . وكنتي نفسة مؤمنة النعب بتسطير تلك الرسالة (انني اشكوه لاجلها على ثنائو علي بما لست من اهلوه) واغالي عن اضاءة الوقت اذ دفعني الى كشف الستار عما تضمنته من الاوهام التي لا تنقوى على البرهان فاقول

قال صاحبنا الكاتب الاديب مد ان بعض من لم بالعلم والعمل اليد الطولى وهم بنشر ما يقال في اخلاق الدمشقيين ادري واولي منكرون على ما اشرت اليه ، اني فليت شعري هل يسوغ لمن شرف الله قدره بالعلم والعمل انكار الحقائق الظاهرة والى يوافق على قوله عالم عامل وكلة مغالطة واضحة او مغاربة قاضية كما سيتضح . ثم ان وجد من هو ادري فما وجه كونه اولي . السبب احد ابناء الوطن وعضوا من اعضاء الهيئة الاجتماعية الذين يجب عليهم ذمة ولباقة القيام بما يتوقف عليه نجاحه فان الهيئة الاجتماعية لا تنمو ولا تستقيم امورها بدون تعاون اعضائها كل بما يستطيع بهمة ونشاط . اوليس لي حرية تخولي الحقوق المقررة لكل من ابناء الجنس البشري وانا من ابناء الجيل التاسع عشر . فلا دليل لدعوى المعارض هذه ولا بدع اذا انكرها معي عليه جهابذة عصرنا الافاضل القائمون باعلاء شان الانسانية لما يترتب عليها من التقييد بسلاسل العبودية في عصر النور والحرية . وقال مد انه يترتب على قولتي لم ينشأ الفرع الاوربي في اوربا ولكنه هاجر اليها من ربي البولور فيه لا يذكر معه تيه الاسرائيليين ، منكرنا علي هجرة الفرع الاوربي لانها لم تطابق ما حصلت من المعارف الجغرافية فهل يصح ان يكون ذلك علة لا تكار حقيقة علمية اجمع عليها الانثروبولوجيون (العلماء بطبيعة الانسان) والى لا قدره اذ لم ينسرله حتى الآن الاحاطة بمثل هذه القوائد ولكن اما كان يجب عليه الا يتصدى لتخطتي قبل الاستفهام والاستيضاح . ثم اني لا انكر عليه كون ذلك التيه عظيما ولكنني احثه على مطالعة تاريخ النحل البشرية لعله متى وقف على ما هو اعظم من هذا التيه يتدارك سبق الفكر الى استعظام ما ليس عظيما بالنسبة الى غيره ويعلم ان خفاء موجب التيه المذكور عن معارفه ليس حجة ترد بها الحقائق الراهنة . وكاني به يطلب بيان هذا الموجب فاذكر

خلاصة ما قرر العلماء الجاريد دفعاً للايهام مختصراً الكلام في هذا المطلب المفيد الذي ألفت فيه مجلدات ضخمة قد ذكرت في المجلد الثاني من المختطف الصفحة ٢٥٤ وما يتلوهما ان قرار الانسان الاول انما كان في بقعة من بقاع اسيا المركزية (لم يكن الى الآن تحديدها) مستنداً الى براهين علمية تؤيد هذا القول وفي الصفحة ٢٢٧ من المجلد المذكور اثبت ان آثاره في اوربا تدل على وجوده فيها في بداية الدور الجيولوجي الرابع . على ان آثاره في اسيا تدل على وجوده فيها منذ منتصف الدور الجيولوجي الثالث اذ كانت حرارة الجو في سيبيريا وستندرج معتدلة كما افاد العلامةن هير وسبورنا فكانت نباتاتها كثيرة تكفي للقيام بغذاء آكلات العشب الضخمة القذ كالليل القدم *Elephas primigenius* والكركدن *Rhinoceros tichorinus* والرنه *Cervus tarandus* ثم انحطت الحرارة فبرد الجو فطلبت هذه الحيوانات المجاثمة الدافئة فنبهها الانسان طبعاً في صيدها لانه كان يقتات بها وفراراً من البرد القارس ايضاً بعد ان ترك من آثاره في تلك المجلات ما يستدل به على احواله وشؤنيه . فهذه الآثار التي عني بكتفها علماء هذا العصر المحققون في طبقات الارض وزينوا بها معارض المتحف الاوربية ثبتت ما جاء في الزندويستا بخصوص هجرة النوع الابيض المعروف بالاياري (وهو الذي سماه كونه بالقوقاسي) على ما اشرت اليه في مقالتي المشار اليها . فانضح اذاً ان موجب التيه الذي استعظمه صاحبنا الاديب هو اندفاع الحيوانات من المجاثمة الثالية بالبرد القارس وشدة افتقار الانسان معاصرها الى اتباعها لتوفيق معيشته عليها . وهذا اذكر قولاً من اقوال العلامة المدقق دو كاترفاج اثباتاً لما اوردته من قبل بخصوص منشا النرع الاوري في قال في مؤلفه النوع الانساني المطبوع في باريس سنة ١٨٧٧ في الفصل العشرين من قد راينا انه (اي النرع الاوري) هاجر من البولور ومن هندكوش حيث لا يكون الصيف الا شهرين فانحدر الى بخارا وجانب بلاد فارس وكابل قبل وصوله الى الهند فيكون قد خط مسيره احدى عشرة محطة قبل وصوله الى الكنك ومن ثمة كان مسيره وثيداً مخفوناً بالابطال الانتفاء الذين صوبوا سهامهم لقتل ركشاسا ونوغلو بالفتح ، وذكر في مواضع اخرى من الكتاب المذكور ما يؤيد ذلك . ولا يخفى عن المطالع اللبيب ان مسئلة كذه اجمع على التسليم بصحتها علماء اوربا لا يصح ردها بدون حجة قاطعة فلو وجد عليها اعتراض لكانوا هم ادرى به واولي وما استغربته من صاحبنا الاديب تظاهره بالدفاع عن قولي ومن يعرف قيمة تلك السهول المخصبة ... وكانت في زمن الرومانيين تقوم باود اكثر من اربعين مليوناً الخ فقد اتعب نفسه في هذا الدفاع على غير طائل لان القرينة في قولي من وهي الآن لا تفي باحتياج المليونيين من اهلها ، تدل دلالة واضحة على ان المتصور بها هذه البلاد لا دمشق وخراسان فقط . ثم ان انكاره علي قولي انما كانت تقوم باود اكثر من اربعين مليوناً لا عظم شاهد على ما عنده من المعارف الجغرافية والتاريخية . لا يخفى حضرة ان عدد الرجال المختططين السيف من اسرائيل ويهوذا كان في ايام داود النبي مليوناً وخمس مئة وسبعين الفا كما جاء في سفر الايام الاول ص ٢١ فعلى فرض هذا العدد ثلث الذكور وبذلك نكون قد تساهلنا جداً في تقليل العدد يكون عدد الذكور من اسرائيل ويهوذا ٤٧١٠٠٠٠ نفس وعدد الاناث مساو لعدد الذكور فاذا اضيف عدد الاناث الى عدد الذكور واصف اليه عدد اللاويين ايضاً والكنعانيين والعبيد الذين كانوا في الارض وهو مليون على الاقل بتقدير المتدربين يكون عدد سكان فلسطين في ايام داود الملك اكثر من عشرة ملايين ونصف ومعلوم ان مساحة فلسطين لم تزد عن عشرة آلاف وخمس مئة ميل مربع وذلك نحو خمس مساحة سورية باسرها فيخرج للميل المربع في فلسطين الف نسمة . وان رايه تعديل عدد الذكور اعلمناه ان جيش يهوشافاط ملك يهوذا وبنيامين فقط كان ١١٦٠٠٠٠ رجل فيكون تعديلنا على غاية التساهل . هذا ومعلوم من مراجعة تواريخ هذه البلاد وما لم يزل باقياً من الآثار ان بقية اقسام سورية لم تكن اقل سكاناً البتة من فلسطين فيكون عدد اهلها بموجب التعديل المذكور اكثر من خمسين مليوناً . بل لو تساهلنا الى غاية ما يحتمل فحسبنا ان عدد المختططين السيف من اسرائيل ويهوذا كان في ايام داود

نصف عدد الذكور
ذلك لا تكفي سكانها في ا
عدد سكانها في ا
فولاني الفرنسي
اكثر منها سكاناً
الف نسمة وبصرى
٢٢ اسقفاً ومهلكاً
والمتنفذين في ه
اربعين مليوناً
اضاعاف سكانها
اوربا بازدهام
واغنانا عن الر
وقد انضج
شرف محمد بن
ولكنني اوضح
كل ذلك اقتدي
عن الاهتمام بما
ان وجه ايراد
مناقب السادة
تحريره اولو اتبع
نخبة الوطن . والله
يزرع اشعة الحق
حرصاً على الوقت
لا يشغلني فيه عن

نصف عدد المذكور فقط يكون عدد سكان سورية ٢٧ مليوناً . وإن زعم صاحبنا بعد هذا التعديل ان البلاد اذ ذاك لا تكفي سكانها فغبره ان اليهودية فقط مع قلة خصب اراضيها بالنسبة الى خصب سائر اقطار سورية كان عدد سكانها في ايام تبطلس اربعة ملايين نسمة بشهادة المورخين المتقدمين ومصادقة المناخرين المدققين كالعلامة فولبي الفرنسي وغيره فكانت اكثر ازدهاراً بالسكان من كل ممالك اوربا وبالأولى كانت بقية اقسام سورية اكثر منها سكاناً . تشهد بذلك حروب دمشق وقوة ملوكها وعدد سكان انطاكية وحدها الذين زادوا على سبع مئة الف نسمة وبصرى التي كانت في زمن الرومانيين مملكة تشتهل على ٢٢ مدينة وكرسياً لرئيس اساقفة يتراس على ٢٢ اسقفاً ومملكة تدمر وسواحل البحر ونواحي الحصن وسائر اقطار سورية . ولعلني بكثرة مناقشات المورخين والمتقدمين في هذا الموضوع لم اقل ان عدد سكان سوريا اربعون مليوناً بل انها كانت تقوم باود اكثر من اربعين مليوناً سواء كانوا من سكانها ام من غيهم وهذا كثير الوقوع قريباً بلاد صغيرة تكفي لمعاش اضعاف اضعاف سكانها . هذا وكان على صاحبنا الحق قبل ان يقول مدولم ينقل ولا يظن ان سوريا اذ ذاك فاقت اوربا بازدهام السكان ، ان يلحق بمعارفه السامية قليلاً ما نقل في هذا الموضوع فكان اغنى نفسه عن التعب واغنانا عن الرد

وقد اتضح انني تحررت بما ذكرت عن الدمشقيين مطلب علماء الاخلاق فذكرت صفات العرب توطئة لبيان شرف محنتهم وبذلك ابنت نسبتهم الى غيرهم وما هي منزلتهم في السلم البشري ولم اقتصر على ذكر الصفات الطبيعية ولكنني اوضحت شيئاً من صفاتهم الادبية واشرت اشارة خفيفة الى اشياء يتوقف على اصلاحها نجاحنا وفلاحنا . وفي كل ذلك اقتديت باكابر العلماء الذين يغارون على شرف بلادهم وبرغبون في نجاح وطنهم ولا ينفدون الجحيت عن الاهتمام بما يؤدى الى ترقية هيتهم الاجتماعية فلا يحل لتوهم صديقنا الاديب انني اعتنيت بالجدل والوعظ اذ ان وجه ايراد ما اردته غير خفي عن ذوي البصائر . ومن البين انني لم انوغل في المباحث التاريخية فلم اذكر مناقب السادة الافاضل الذين ازدانت وما زالت مزدانة بهم هذه المدينة المجيلة وفقاً لمقتضى المطلب الذي تحريته اذ لو اتبعت ذلك لشردت عن طريق علم الاخلاق على انني استنفدت همه هولاء الغيورين للقيام بما تقتضيه محبة الوطن . والله در صاحب المقالة الموسومة بالقول الحق لانه لم يخف من غدر ذئب يصلي ولم يمنع حجاب التعصب بروع اشعة التحرية من ساء فكرته الوفاة فاتخذ مقالة المشار اليها ردّاً على ما بقي ما اعترضه صاحبنا المعترض حرصاً على الوقت الثمين وما لم يذكر فيها يثبته العيان وساعود الى الكلام في هذا الموضوع ان شاء الله في وقت لا يشغلني فيه عن خدمة الوطن شاغل غير مكثرت بما يقول العاذلون وحسبنا الله وهو نعم الوكيل

—(٠-٠-٠)—

تاريخ بابل واشور

لجناب جميل افندي نخلة المدور (تابع ما قبله)

وعاد سنخاريب بعد ذلك فلم شعته دولته وجدد رونق ملكه ولما استجمعت له اسباب العزة والصولة جرد حماقته وسار بها الى بابل مدينة الفتن فواقعها مرة اخرى . وكان السبب في ذلك ان سنخاريب لما قهر بابل في النازلة الاولى ولي عليها رجلاً من اوليائه يقال له بعليبيوس فاستمر امرها في ذلك الى ان كانت نكبة سنخاريب عند اورشليم وعاد بالفشل والخسران فاغتم مرودخ بلادان

تلك الفترة وحادثته نفسه باسترجاع الملك فاخذ في اسباب ذلك وحشد اوليائه واتباعه وزحف على بابل بجميع كثير فاستنبر البابلون بعودته وتغيروا عن طاعة بعليبوس وجاهروا بالفتنة والهرج وانصل الامر بسخاريب فيادر بعدده وعدده ودهم بابل بجيش لا يحصى فبرز اليه مرووخ في طليعة اصحابه وانجتمت الحرب بين الفريقين ابائاً وآخر الامر كانت الغلبة لسخاريب فانهمزمت جيوش الكلدان وتمزق سوادهم بعد ان هلك منهم خلق كثير وفر مرووخ بلادان وغض خبره آخر الدهر ثم دخل سخاريب بابل فاستأصل منها اعراق الفتنة ومهد السكينة والطاعة واستغلف عليها ولده اشور ناردن وهو بكر ابائته

ولما فرغ سخاريب من امر بابل وجه غارته ناحية المشرق فامعن في البلاد ووطئ من الاقاليم ما لم يبلغ اليه احد من سلفه حتى انتهى الى داي فدوخ تلك الارض جملة واكثر من اراقة الدماء وانيان الفظائع وشنع وسبي ونهب وهدم كثيراً من المدائن والمعاقل وضرم عامتها بالنار وله على بعض الآثار في ذكر هذه الغزاة ما تعريبه اني ملكت الرجال والدواب والغنم والبقرة وافتتحت المدائن والفري ولم افارقها حتى غادرتها خطاماً

واستقرت البلاد بعد ذلك برهة طويلة صماء عن زعازع الحروب وقد يد الجيوش وصلصلة الحد يد واستولت فيها الدعة والسكينة وعلا طالع سخاريب الى اوج سعده وعظم قدره في العيون والمسامع وتمكنت هيبتة في القلوب ووقع اجاع المؤرخين على انه لم يتم في ملوك اشور من ضاهاه سطوة واقداماً ولا داناه عزة وسلطاناً. وفي تلك الاثناء فتق له عقلة ان يحدد بناء نينوى ويجعلها بحيث لا تفارنها مدينة في العالم فشرع في حشد ارباب الصناعة من البنائين والتجارين والنقاشين وغيرهم وشيد فيها من المباني العظيمة والهياكل الرفيعة والنصور الانيقة والبروج الحصينة ما لا يأتى لاحد وصفه وزينها جميعها بالزخارف البديعة والنفوش الجميلة حتى فاقت ما كانت عليه من قدم حالها. وقد تقدم لنا عند وصف هذه المدينة زيادة بيان فاقصرنا هنا عن المزيد

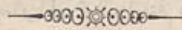
ولما كانت سنة ٦٩٢ توفي اشور ناردن بن سخاريب فخلفه على سرير بابل ارجيبيل وكانت مدة استيلائه عليها حولاً واحداً ثم دهمته المنية فافضى الامر بعده الى مزني مرووخ وكان بابلي الاصل فتفاقت على عهده البلابل والمشاعب وجعلت اسباب الفساد تتزايد على الايام حتى اشدت الخطب وتخوف سخاريب سوء العاقبة فلم يبق في رايه الا ان يستأنف الكرة عليهم ويطش بهم مبادرة لامتداد الفتنة قبل اتساع الخرق والعجز عن تلافيه. وكان الفريق الاقوى ممن خرجوا عن طاعته طوائف من الكلدان على اطراف البلاد مما يلي خليج فارس فبدأهم بالحملة وفرق عصائهم ونكب زعماءهم ومثل بهم تمثيلاً فظيماً وجال في تلك الانحاء فاكثر فيها الدمار واراقة الدماء وهدم

الملائن والصياصي حتى ترك البلاد بسيطاً غامراً. وبينما هو مشغول بامر هؤلاء زادت الفتنة احكاماً في بابل وانتزوا منه تلك الفرصة فاجتمع لفيهم وباعوا بالملك عليهم رجالاً منهم يقال له سوزوب وانفذوا الى كدرنا كتما ملك عيلام يستجدونه على سنخاريب فاكذب ان اجابهم بالجيش والسلاح وانضموا كلهم بئنا واحدة وزحفوا للمنازلة سنخاريب فكانت حرباً هائلة تطاير شررها في الافاق وكثرت فيها المصارع والدماء وما زال السيف يعمل في الجيوش حتى اجلت العاقبة عن فشل الكلدان فانهم موارى شر هزيمة وتبعهم سنخاريب بجنوده فافنى منهم خلقاً لا يحصى وقبض على سوزوب وساقه اسيراً الى نينوى

وبعد هذه الواقعة ركب سنخاريب وسار الى عيلام لينتقم من كدرنا كتما فاوغل في البلاد واتخن فيها ودمر حتى رجفت منه الفرائص وطا طأت له المناكب وجعل لا يمر بمدينة الا استسلم اهله في وجهه وغدا اعزتهم اذلة بين يديه حتى بلغ جملة ما افتتحه اربعا واربعين مدينة من الملائن الكبيرة. وسنخاريب على بعض الآثار يصف غارته هذه من جملة كلام ما تعريبه. وسطع من تلك الافاق دخان متواصل ملأ السماء والارض وطبق سمحابة البسيطة وكان للثيران احمج وزفير اشبه بلعالم الرعد. ولما بلغ كدرنا كتما مقدم بأسي عليه طارت نفسه شعاعاً حتى اذا ازدلعت من عاصمته وعصفت بوريجي من كل اوب اعنصم بالفرار من وجهي وتوارى في قاصية ارضه فشددت الحصار على مدينته وصمت على اخذها. ولم يات على هذا الاثر زيادة على ذلك لكن ورد على غيره من الآثار انه بعد ذلك عدل عن اخذ المدينة ورفع عنها الحصار وانقلب راجعاً الى نينوى وذلك لانه وجد في اذلة التيجيم ما يندره خوف العاقبة فرضي من الغنية بالاياب

وبعد نحو ثلاثة اشهر من مغر كدرنا كتما ادركته المنية فباع العيلاميون اخاه اومان مينان وكان اومان مينان هذا خليلاً لسوزوب فلما اتاه خبر تملكه جعل يردد اليو رسلة واكثر من صلته حتى احبال له في النجاة من قبضة سنخاريب وكان لم يزل مسجوناً في نينوى فلما افلت من محبسه انطلق الى عيلام فرحب به اومان واحسن مثواه وحقق آماله وعقد له على جيش كثيف من العيلاميين فرحف بهم سوزوب على بابل والنف على اقوام من البابليين فاصبحوا عصبة منبعة. فلما رأى سنخاريب ذلك جند جنوده وخرج عليهم وقتلهم قتلاً شديداً كان هو الظافر فيو ايضاً فكسر شوكتهم وفض جموعهم وفكك فيهم فتكاً ذريعاً. وله على بعض الآثار في تنصيل هذه الواقعة ما ملخصه. لما فوض البابليون امرهم الى سوزوب التي يده على كنوزا لهرم وابتر ما في هيكل بعل وزربانيت من الفضة والذهب وبعث بذلك هدية الى اومان مينان ملك عيلام في سبيل الاستالة له والتقرب منه ووجه اليو يسالة المظاهرة علي ويتظلم اليو من استيلاء بطشي ووطاة عزتي وضرع

اليوم في ذلك اشدّ الصراعة حتى مال العيلامي الى شكواه وامدّه بالرجال والعُدَد فجعل دابة العيث في البلاد وركوب الفضائح من النقل والسبي والنهب واستطال على الناس بالبغي والجور فاستوقد بذلك غضبي واثار من حميتي فتمضت اليهم بجنتي شديد واتخذت مركبتي الكبرى والفوس التي وهبتها ربي واهطلت عليهم من النبل ما اوشك ان يسدّ الافق كثرة حتى سالت بدماهم البطاج وما لبثوا الا قليلاً حتى استسلموا للفرار فلات يدي من غنائمهم واسرت منهم عدداً لا يحصى وقطعت ايديهم حتى لا يستطيعوا ان يعودوا الى حل السلاح. انتهى بيعض تصرف. وكان في جملة من اسرهم بنو بلارسكون بن مروخ بلادان فاما سوزوب واومان مينان ففرّا بانفسهما الى عيلام



اخبار واكتشافات واختراعات

سكة حديدية الى بركان يزوف

قد تمّ فتح سكة حديدية الى بركان يزوف طولها تسع مئة متر يصعد بها الراكب من سفح البركان الى شفا فوهته ويتم صعود القطار في هذه السكة الى قمة البركان بحبلين من الفولاذ تحركها آلة بخارية في سفح فيسحبان القطار. وقد صفت دوليب القطار بحيث لا تنزلق عن قضبان الحديد ولكل مركبة من مركباته موقف قوي يوقفها عن الجري بالفرك على دوليبها حتى اذا عرض ان انقطع احد حبلي الفولاذ او كلاهما لا يتحدر القطار متدحرجاً بن فيه بل يقف عن الجري. ومن اعظم الصعوبات التي لاقاها فاتحو هذه السكة تحضير ما يكفي من الماء لادارة الآلة فاحضروا لذلك حوضين واسعين الواحد عند المحطة والاخر قرب المرصد المبني على بركان يزوف

فتائل من زجاج

جاء في الجرائد الاجنبية ان محلاً بمدينة هانوفر في جرمانيا يصنع الآن فتائل من زجاج تستعمل في مصابيح زيت البنترول والكحول وان هذه الفتائل تضيء اشدّ من ضياء الفطن ولا يتطاير الشرر من ذبالاتها لانها لا تحترق ولا ينوز لهيبها ولا يكثر دخانها كما يكثر دخان فتائل الفطن وقد قدروا انه يتوفر بها عشر ما يلزم من الزيت لفتائل الفطن هذا فضلاً عن انها تقني الانسان عن مشقة قص ذبالاتها فانها تصهر قليلاً من راسها ولا تحترق كما تقدم

الجرائد في الولايات المتحدة

كان عدد الجرائد في الولايات المتحدة باميركا اربعين جريدة سنة ١٧٧٥ والآن صار خمسة آلاف ومئة وجريدة. منها ٥٠٠ يومية و ٤٠٠ اسبوعية و ٦٠٠ شهرية

قصر

ذكر مسيو
لترقية المعارف
من حيث قصص
يزيد في العيون
العيون القائمة
فصير من عيونهم
سود و

حدثت

الذكروهي ان
حكم على كل
على اوقاتها
جاء المحكمة
القاضي الدرد
المدعي العمومي
من الغرامة باد
نفسه بالغرامة
الافرنج عن قف

هذا الص

صغير بقرب
على الاصح
الشمس تحول
فالازرق فالأ
الصباغ في الظ

قصر البصر ولون الباصرة

ذكر مسمو نيكاني في اجتماع المجمع الفرنسي
لترقية المعارف انه فحص ٢٤٢٤ عيناً في مرسيليا
من حيث قصر بصرها فوجد ان قصر البصر
يزيد في العيون الزاهية لون الحدقة عما هو في
العيون القائمة لونها فانه وجد في المئة ١٨ بصرهم
قصير من عيونهم زرق وشمل ونحو ١١٢ ممن
عيونهم سود وسمر

التلغراف بين اوربا واميركا

قد صار عدد الخطوط التلغرافية الممتدة
في مياه الاوقيانوس الانلاتيكي بين اوربا واميركا
سنة والسادس منها تم في ١٧ تشرين الثاني من
السنة الماضية بين فرانس والولايات المتحدة وهو
امتها وانتهى صنعاً وقد تم عمله في سبعة اشهر
وذلك اسرع ما سمع به الى اليوم

اعمق اعماق البحر

اعمق الاعماق التي قيست في البحار ٤٦٥٥
بأعاً (٢٧٩٣٠ قدماً) فاسه رجل اميركا في اسمه
بكلنس . وفاست سفينة شلنجر الانكليزية عمى
٤٥٧٥ بأعاً (٢٧٤٥٠) في سياحتها التي ساحتها
اخيراً بقصد الكشف والبحث . ولا يبعد ان يكون
البحر اعماق من ذلك كثيراً في بعض اقسامه التي
لم يقس عمقها

تحنيط الموتى

استنبط اهل جرمانيا حنوطاً جديداً لحفظ
اجساد الموتى من البلاء وهو ١٠٠ كرام من الشب
و ١٥ كراماً من ملح الطعام و ١٢ كراماً من ملح
البارود و ٦٠ كراماً من البوتاسا و ١٠ كرامات
من الحامض الزرنجيك تذاب في ٢٠٠ كرام من
الماء الغالي وترشح بعدما تبرد . ثم يضاف الى كل
١٠ لترات من هذا المذوّب ٤ لترات من
الكليسرين ولتر واحد من الكحول المثيلي . وتحفظ
الحجّة به بنقها فيه حتى تتشرب وتشبع منه ويكفي
الحجّة من لتر ونصف الى ٥ لترات منه

حدثت من برهة حادثة في اميركا نستحق
الذكر وهي ان احد القضاة المسمى بالناضي الدردج
حكم على كل المستخدمين في المحكمة ان يحافظوا
على اوقانها ولا يغرموا بماله . وفي احد الايام
جاء المحكمة متأخراً قليلاً فقال للكاظم غريم
الناضي الدردج (يعني نفسه) لتأخره اليوم فقام
الدعي العمومي وغيره من المحامين وحاولوا تبريره
من الغرامة بادلة كثيرة فافسدها كلها وحكم على
نفسه بالغرامة . متى يروى عن قضائنا كما يروى
الافرنج عن قضائهم

ارجوان القدماء

هذا الصباغ سائل متضمن في زق ابيض
صغير بقرب راس الحارون الذي يستخرج منه
على الاصح . فاذا نفع فيه الكتان وعرض لنور
الشمس تحول من اللون الاصفر الى الاخضر
فالازرق فالارجواني فالقرمزي واذا حُفظ هذا
الصباغ في الظلام بقي سنين كثيرة بلا تغير في لونه

عدد اهل العالم

عدد اهل العالم بلغ في الحساب الاخير

٢٠٩١٧٨ ٣٠٠ في اوروبا ١٤٢٣ ٩١٧ ٠٠٠

وفي اسيا ٨٢٤ ٥٤٨ ٥٩٠ وفي افريقية

١٩٩ ٩٢١ ٦٠٠ وفي اوستراليا جزائر المحيط

٤٧٤٨ ٦٠٠ وفي اميركا ٨٥ ٥١٩ ٨٠٠ وهذا

جدول عدد السكان في مالكة اوروبا

جرمانيا ٤٢ ٧٢٣ ٢٤٢

النمسا وهنكاريا ٢٧ ٧٠٠ ٠٠٠

سويسرا ٢ ٦٦٩ ١٤٧

اسبانيا ١٦ ٥٥١ ٦٤٧

برتغال ٤ ٢٩٨ ٨٨١

ايطاليا ٢٦ ٨٤٢ ١٧٤

بلجيوم ٥ ٢٢٦ ٦٢٤

روسيا في اوروبا ٧١ ٧٣٠ ٩٨٠

اسوج ٤ ٨٨٣ ٢٩١

نروج ١ ٨٠٢ ٨٨٢

دينمارك ١ ٩٠٢ ٠٠٠

فرنسا ٢٦ ١٠٢ ٩٢١

بريطانيا ٢٢ ٤٥٠ ٠٠٠

بلاد الترك في اوروبا ٢ ٥٠٠ ٠٠٠

رومانيا ٥ ٠٧٣ ٠٠٠

السرب ١ ٢٧٧ ٠٩٨

الحجل الاسود ١ ٩٠ ٠٠٠

اليونان ١ ٤٥٧ ٨٩٤

وعدد اهل ملكة روسيا في اوروبا واسيا

٨٦ ٥٦٨ ٠٠٠ ونحو ٦٠ ٠٠٠ ٠٠٠ من هذا

العدد روم ارثوذكسيون واكثر من ٧٠٠٠ ٠٠٠

كاثوليك. وعدد سكان كل ملكة الترك في اوروبا

واسيا وافريقية ٤٧٦٦٠ ٠٠٠ وملكة الانكلتر

تستولي على ١٧٦٦ ٩٤١ ٢٠٢ من البشر في كل

العالم

الكيما في الشهقة

قال الدكتور هنري مِت بالكيما دواء

صادقا للشهقة وقد داوى بها اولاده وكثيرين

غيرهم فشفوا منها في اليوم الخامس او السادس.

قال واذا كان الاولاد يتلعون مسحوق الكيما

كما هو يشفون في اقل من ذلك والافيجزج بماء

السكر والمجرة للبالغ من ثلاث قحجات الى خمس

توضع على اللسان وتبلع واما الصغير فيذاب له

من قحنتين الى خمس في اوقيتين (طبيتين) من

الماء والسكر ويعطى منها نصف ملعقة بعيد كل

نوبة سعال وقيل المنام. واما الكيما التي في

الكبسول فلا تفيد في هذا المرض

مدرسة برلين الكبرى

بلغ عدد التلامذة القانونيين في مدرسة

برلين الكبرى في جرمانيا هذه السنة ٢٦٠٨

وعدد الذين يسمعون الخطب فيها ١٦٩٢.

فكلهم ٥٢٠١ وهذا اكثر عدد بلغته تلامذتها

اعمار بعض الحيوانات

يعيش السنجاب والارنب ٧ او ٨ سنوات

والغنم قلما تجاوز ١٠ سنوات والقطاط والفر

١٥ سنة والثعالب ١٦ سنة والدب والكلب

والذئب وال

والدلفين ٢٠

لا يجاوز ٢٠

المعنى بمباي

سنة والنسر

والنيل ٢٠

الكبير بورس

وساه اجاكس

ان اناط بوس

ابن زفس ع

الليل وعليه

سنة. والمحيط

كذا قيل وله

لم يسبق

داخل افريقية

سنوات وذلك

ستانلي من ج

نهر الككون

الضرغام على

المجموع والمتاع

الماكل وشدة

مسالكها ما يع

من ساعه

وزيادة المعرف

غرض العرب

منذ نحو سنتين

المجلد الرابع

المعارف اكتشاف نهر الكنكو الذي يُعد من اكبر انهار الارض ويخترق اكثر قارة افريقيا عرضاً واكتشاف مصادر نهر النيل واخبار اهالي واسط افريقية ومساكنهم واخلاقهم الى غير ذلك مما لم يسبقه اليه واحد

وفي السنة المنصرمة اجنازها رجل برتوگالي اسمه الماجور سربا ينتو من الغرب الى الشرق . ابتداءً من بنكوبلا في كينيا السفلى على عرض ١٢° جنوباً في ١٢ تشرين الثاني سنة ١٨٧٧ واتبع فرعي نهر زمبيسي الاعلى والمتوسط . وهذا النهر على عشر درجات من العرض الى جنوبي نهر كنكو الذي كشفت ستانلي المار ذكره ويخترق اكثر افريقية عرضاً مثله . ولما وصل الى بلاد الترنسفال في اذار من السنة الماضية بعث الى ملك البرتوگال

رسالة يقول فيها . لم يبق بيني وبين الاوقيانوس الهندي الا مسيرة ستة ايام فانهي من اجناز افريقية من الغرب الى الشرق . وقد قاسيت من الجوع والعطش والوحوش الضارية والغيلان الآدمية والمياه الطاغية والفلوات الواسعة ما لا يوصف ولكنني انتصرت عليها كلها وسلمت مع كتاباتي وعشرين خاتمة جغرافية وبقاير جوية وثلاثة مجلدات مصورة ومجلد ضخ من كل جديد ومفيد . وقد فقدت بعض رجالي ودرست الفرع الاعلى من نهر زمبيسي حتى الدرس وكذلك اثنين وستين شللاً واوصاف من لغيت من الاهالي المتوحشين وكشفت سر نهر كوبانكو . اه . اما كوبانكو فنهر لا تبعد مصادره كثيراً عن

والذئب والخنزير ٢٠ سنة والكركدن ٢٩ سنة والدلفين ٣٠ سنة والفرس ٦٣ سنة والغالب ان لا يجاوز ٣٠ سنة . والاسود نهر كثيراً فالاسد المسني بمباي بلغ عمره ٧٠ سنة . والحجل يبلغ ١٠٠ سنة والنسر بلغ ١٠٤ سنين والوز ٣٠٠ سنة والنيل ٤٠٠ سنة . قيل انه لما غلب الاسكندر الكبير بورس ملك الهند اخذ واحداً من افاليه وسماه اجاكس وعينه للشمس واطلق سبيله بعد ان اناط بوساماً نش عليه هذه الجملة " الاسكندر ابن زفس عين اجاكس للشمس " ثم وجد هذا النيل وعليه الوسام بعد ذلك بثلاث مئة وخمسين سنة . والحيتان تعيش على قول كوفيه الف سنة كذا قيل ولعل اكثره مبالغه

اجناز قارة افريقية

لم يسبق الا فرنج العرب في الاغال الى داخل افريقية وكشف مجهولاتها الا منذ ثلث سنوات وذلك عندما جازها السائح الاميركاني ستانلي من جزيرة زنجبار في شريقها الى مصب نهر الكنكو في غربها . وقد قضى ذلك البطل الضرغام على قطعها الف يوم الا يوماً ولقي من الجوع والمتاعب والحروب والمصاعب من قلة الماكمل وشدة الحر وغدراها لهما اكلة البشر وتفسر مسالكها ما يعجز القلم عن وصفه وترتاع النفوس من ساعه وانما لاقى ما لاقى حبا بالاكشاف وزيادة المعرفة لاطمعا في العاج والرفيق كما هو غرض العرب من جوب تلك النواحي . ثم رجع منذ نحو سنتين كما ذكرنا في اوانه واشهر لعالم

مصادر نهر الكنكو ولكنه بعد صدوره منها بقليل يجري شمالاً فجوياً . ولم يكن يعرف الآ من حيث يجري شمالاً وكان المظنون انه يجري من ثم غرباً ويصب في البحر الانلانتكي ولعل يتو هذا وجد انه يصب في نهر زمبيسي

هذا وان محب الامة العربية وان ساء اشتغال اهلها الآن عن العلم والاكتشاف وحوز قصبات السبق حيث يتيسر لهم ذلك دون غيرهم يجمع الاموال واسترقاق عبيد الله واهتضام حقوق امثالهم من البشر ليرج انه قد انحل الظلام المنعقد على قارة افريقية وتبدد ويزرع اليها شعاع التدن والانسان وقرب الزمان الذي تصير فيه غيلان افريقية وبرابرتها انساناً حلام النهى وزينتهم اللطف والالفة

تأثير الضوء في النبات

قد ظهر من اجاث الدكتور رشوبلر احد اساتيد المدرسة الكلية في كريستيانيا عاصمة بلاد نروج في شمالي اوربا ان الضوء يؤثر في النبات تاثيرات عديدة مهمة . منها ان المحطة التي تحصد من حبوب اصلها من الاصفاة الشمالية تنضج قبل المحطة التي تحصد من حبوب اصلها من الاصفاة الجنوبية . وان كل الحبوب والخضراوات التي تزرع في تلك البلاد تفوق الحبوب والخضراوات التي تزرع في البلاد التي الى الجنوب منها في كمية المواد الهيدروكربونية . وان لونها اشد من اللون تلك حتى ان الاجانب الذين يذهبون الى بلاد نروج صيفاً وبشاهدون شدة اخضرار اشجارها

وزهار لون ازهارها يحسبون منها من انواع غير الانواع التي تنمو عندهم والحال انها واحدة . وان بزور الاشجار التي تنقل من الجنوب وتزرع في الشمال تحمل اوراقاً اوسع من الاوراق التي تحمل في الجنوب وان شدا النبات يزيد شمالاً عما هو جنوباً سواء كان في الورق او في الثمر فان الكراويا التي تزرع في كريستيانيا فيها من الزيت العطر ٨ في المئة والكراويا التي تزرع في روسيا فيها من هذا الزيت العطر من ٤ الى ٨ في المئة فقط ولذلك تكون ثمار الشمال انكه طعماً واطيب رائحة من ثمار الجنوب . ولكن كلما زاد الشدا في الصعود شمالاً قل السكر ولذلك نجد ثمار الشمال اقل حلاوة من ثمار الجنوب وان كانت اذكي رائحة . وقد نسب الاستاذ المذكور آنفاً هذه التأثيرات الى ضوء الشمس لطول بقاء الضوء عليها صيفاً فان الشمس تبقى مشرقة صيفاً شهرين من الزمان على التوالي في بعض مدن تلك البلاد وتبقى في غيرها شهراً ونصفاً او شهراً ونصف شهر . ولا تغيب في مدينة كريستيانيا يوم الانقلاب الصيفي الا ٥ ساعات و ١٧ دقيقة فقط فتتضح الحبوب والثمار في تلك البلاد سريعاً لطول بناء ضوء الشمس عليها صيفاً ولو طال غيابها عنها كذلك شتاء

صوت السمك

من الاقوال المسائرة ان السمك لا ينام وهو قول فاسد فان السمك ينام في ظل الصخور كما يشاهد بالمراقبة ومن الاعتمادات الشائعة ان

السمك لا يفسد ايضاً كما قال كنت يوم اسيا فاردت بناري اليوفا القارب افواح وبيننا انا اراقه طفلة واضمعة والاخرى تجاوا اسام حيواناً

نشرت جر عن شاب اكل بعض اطباء فترع الظفر ع ووصلها بانفو يؤمل ان يتكسر وسيفد رقعة من اصلها عدد الن بين عينيه وير من ذلك انفه ان كل الظواهر العلمية على التا

السمك لا يفسد ايضاً كما قال كنت يوم اسيا فاردت بناري اليوفا القارب افواح وبيننا انا اراقه طفلة واضمعة والاخرى تجاوا اسام حيواناً

نفسه في تقريره فلم يقر. ثم عن له ان بعض اهالي
بلدتو احضر اليها تليفوناً فذهب بالهندي الى
محل التليفون. فلما وضع الهندي كاس التليفون
على اذنه وسمع صوتاً يكلمه ذاب قلبه فيه وظن ان
الروح العظيم معبوده يكلمه ويذكره بسرته
فالق الكاس من ساعته كمن قد اصاب بصاعقة
واقر بأنه سرق الخيل واشهد عليه انه ان بقي
حيّاً يردها الى صاحبها لا محالة وفعل كما وعد

بعض خصائص التليفون

من خصائصه اذا وضع على الاذن البني
حسب السامع ان المتكلم واقف عن يمينه ولو
كان وراءه او عن يساره او في جهة اخرى من
الجهات الباقية واذا وضع على اليسرى حسب
السامع ان المتكلم عن يساره ولو وقف في اي
جهة ازاد. واذا وضع تليفون على كل من الاذنين
وكان سمع الواحدة احد من سمع الاخرى رجع
السامع جهة المادة السمع واذا كان سمعها متساوي
الحدة والتليفونان متساويين في القوة حسب
السامع ان الصوت آت من امامه ايما وقف المتكلم

كذب اليهود ككاشف

يستعمل اليهود كاشفاً عن النشا ولكنه قد تبين
من الامتحانات الاخيرة انه لا يدل عليه اذا وجد
معة البيومن سواء كان البيومن حليب او بيض

درجة الحرارة التي تذيب بعض المعادن
الفضة تذوب عند ١٧٤٩° ف والذهب
١٨٦٢° ف والنحاس ١٨٩٠° والبلاطين ٣١٩٥°

السمك لا يصوت والظاهر ان هذا الاعتقاد
فاسد ايضاً كما يظهر من شهادة العلامة بول .
قال كنت يوماً مسافراً في نهر ديسنك بشرقي
اسيا فاردت ان اسبر عرق غدبر فيو وجذفت
بناري اليه فالبثت ان رأيت السمك يتقاطر نحي
القارب افواجا من النوع المسى هنا مهسراً .
وبينا انا اراقب حركاته كنت اسمع له صوت
طنطنة واضحة من كل ناحية وسمعت احداً نطق
والاخرى تجاوبها وقال ايضاً ان في بعض جهات
اسام حيواناً كبيراً ذا صدفتين بصوت افواجا

عملية جراحية غريبة

نشرت جريدة الايفن پوست الاميركانية خبراً
عن شاب اكلت آفة الذئب الاكال انه فحاول
بعض اطباء مستشفى بلقي اصطناع انف آخر له
فترع الظفر عن الوسطى من اصابع يده اليسرى
ووصلها بانفه فالتصمت تماماً جيداً حتى صائر
يوم ان يتكون من عظم اصبعه عظم لانفو .
وسند رقعة مثثة من جلد جهته بين عيني وبين
اصها عند الزاوية المقابلة لقاعدة المثث لاصقة
بين عيني وبركب الرقعة على العظم فيتكون له
من ذلك انف جديد. وقالت الجريدة المذكورة
ان كل الظواهر كانت يوم نشرها للخبر تبشر بصحة
العملية على التمام

التليفون وهنود اميركا

اعمال العاقل اموال الجاهل . حكى ان
هندياً من هنود اميركا سرق رؤوساً من الخيل
لرجل من اهل الولايات المتحدة فاجهد صاحبها

ع غير الانواع
وانت بروز
ع في الشمال
ل في الجنوب
وجنوباً سواء
ويا التي تزرع
لمر ٨٥ في
فيها من هذا
لفظ ولذلك
رائحة من
في الصعود
شمال افل
اذكي رائحة .
لك التائبر
عليها صبا
ن من الزمان
داد وتبي في
ب شهر . ولا
لاب الصبي
نضج الحبوب
ل بناء ضوء
عنها كذلك

والاريد يوم ٢٥١٠ فالاريد يوم اعسر المعادن
ذوباناً والنحاس الصنف اعسر ذوباناً من الذهب
ولكن نحاس التجارة يذوب عند ١٠٢٥° ف

اصطناع الفيل للادوات

نشرت جريدة الناشر رسالة قال الكاتب
فيها يخال لي ان دوك ارجيل اول من اجهر
بان الانسان هو الحيوان الوحيد الذي يصنع
الآلات ولكني قد عرفت بالامتحان ان الفيل
الهندي يصنع آلات من تلقاء نفسه يستخدمها
لاغراضه لانني رأيت بعيني في اسام الشرقية فيلاً
حديث السن (وكان قد مسك حديثاً) سحب
قصبه من سياج الحظيرة التي كان فيها وداس
عليها وكسر منها قطعة بخرطوم ورفعه الى فم ثم
طرحها وكرر ذلك في قصبين او ثلاث واخيراً
سحب قصبه كبيرة باسنة وكسر منها كسرة وقبضها
بخرطوم وغطى ماداً يده اليسرى واخذ يحك بها
ابطلة بعنف واذا بعلفه كبيرة من علق الافيال
سقطت من ابطه . اما مكانها تحت ابطه فما
لا يصل اليه الفيل الا بواسطة هذه المحكة التي
هيأها هذه الغاية واستخدمها لها . ثم وجدت
بالاستقراء ان هذه عادة كل الافيال فكل فيل
يحك بدنه بمحكة يصنعها لنفسه . وكنت مرة راكباً
فيلاً وكان الذباب الذي يسطو على الافيال
كثيراً ولم يكن مع فيلي مروحة يزرع الذباب بها
فاوعزت الى السائق ان يدع الفيل يذهب الى
جانب الطريق فذهب واتى انجماً متشعبة
الاغصان فاخذ يقلبها الى ان وقع نظره على

غصن يفي بغرضه طوله خمس اقدام فكسره وكسر
منه كل الاغصان السفلى وترك التي في راسه
ومسكه بخرطوم كمروحة وجعل يروح به بمنة
ويسرة ويزجر الذبان عنه . فهاتان التان
صنعها الفيل لغرضين يهانه

فعل الكهر بائية في النبات

اختر احد الطبيعيين قطعتي ارض متساويتين
نوعاً وانساعاً وزرع في كل منهما لوبيا وخسنة
وبندورة وغطى احدها بفض حديد له قضبان
صاعدان في الجو لجمع الكهر بائية وترك الآخر
مكشوقاً فنمت النباتات نمواً متساوياً في القطعتين
حتى اذا مر عليها اسبوعان اخذت المغطاة
بالفض تزيد نمواً فصارت اللوبيا اكبر وانضج
واكثر ثمرًا وبلغ علو الخسنة المغطاة متراً وعشرين
ستيناً وثقلها ٤٢٧ كراماً وغير المغطاة متراً
واحداً وثقلها ٣٢٧ . وبلغ علو نبتة البندورة المغطاة
متراً وكان عليها ٨٢ بندورة ثقلها ٢١٦٢ كراماً
والمكشوفة ثمانية اعشار المتر وكان عليها ٢٧
بندورة ثقلها ١٠٨ كرامات فثبت من ذلك ان
كاد يثبت ان الكهر بائية تزيد نمو النبات وثمره

استدراك

طالبنا من احد اصدقائنا في نيويورك من
الولايات المتحدة ان يبحث عن قصة الديك الواردة
في الوجه ١٤٠ من هذه السنة فاجابنا انه بحث
كثيراً ولم يقف على ما يثبت صحتها

(١) من ز
قد تكررت
جواب لها
يصنع هذا
دمشق عملة
بخر بكيفية
(٢) ومنها
ج . البوت
طرح في الماء
(٣) من
يُنقل بالبحر
ذلك صحيح
نافع والآفة
(٤) ومنها
ج . لا نعلم
اردتم به الد
(٥) من
اراد ان يمسك
ج . المقول
(٦) من دمها
ج . الخ
(٧) من
الارض ملته
جوف الارض
ج . قول
صحيح فتبين

مسائل واجوبتها

- (١) من زحلة . كيف يعمل الجبن الفشونان ؟
قد تكررت علينا هذه المسئلة منذ زمان ولم نعلم على جواب لها والآن بلغنا ان مهاجري الرومي الذين يصنع هذا الجبن في بلادهم قد علموا بعض اهل دمشق عملة فعسى ان من يجب الصالح العام يجبر بكيفية علمه وله الفضل
- (٢) ومنها . راينا جسماً اذا نُفِلَ عليه يلتهب فمادته ج . اليوتاسيوم وهو عنصر بسيط يلتهب اذا طُرِحَ في الماء فاعلمه هو
- (٣) من الناصرة . يزعم البعض ان الكي الذي يُشغَلُ بالحمصة يفيد الجسم ويمنع التزولات فهل ذلك صحيح ج . اذا اشار به طبيب فهو نافع والافقد ينفع او يضر
- (٤) ومنها . كيف يعمل البارود الاخرس ج . لانعلم باروداً اسمه البارود الاخرس واذا اردتم به الديناميت فانظروا وصفه في هذا الجزء
- (٥) من حيفا . شاب عمره عشرون سنة اذا اراد ان يمكس شبتاً في يده رجفت فادواء ذلك ج . المقويات والانتباه الى العوائد الادبية
- (٦) من دمياط . ما الكلمة العربية للكائوس Chaos ج . الخلاء
- (٧) من الاسكندرية . من المعلوم ان باطن الارض ملتهب والنار تبيد المواد الملتبهة افلا يصير جوف الارض فارغاً ج . قولكم ان النار تبيد المواد الملتبهة غير صحيح فتبينه غير صحيحة . لان النار لا تبيد الاجسام
- الملتبهة بل تحولها من هيئة الى اخرى
- (٨) ومنها . ذكرتم في الجزء الحادي عشرين الشهب اجسام صغيرة تجذبها الارض فتلتهب من شدة احتكاكها بالهواء فلماذا لا تسقط في خط عمودي ولماذا يذهب بعضها شمالاً وبعضها جنوباً وهل لها جرم يسقط على الارض ويعرف بعد سقوطه ج . عن القسم الاول والثاني من السؤال لانها لا تتحرك بقوة الجاذبية فقط فانها كانت متحركة قبل ان تجذبها الارض في غير جهة جذب الارض لها كالحجر المدفوع من اليد فانه لا يذهب افقياً بحسب دفع اليد ولا يتزل عمودياً بحسب جذب الارض له بل يعبر بين يين كما يعرف من قوانين الحركة المركبة . وعن القسم الثالث ان لبعضها اجساماً تنصل الى الارض كما يظهر لكم من مراجعة وجه ٢٦ من السنة الثانية
- (٩) ومنها . عندنا سوداء اخبرتنا ان في بلادها (بلاد السود) حيواناً اشعر يشي متصباً كالانسان فاهو هذا الحيوان ج . لا يبعد ان يكون الكورلا وهو نوع من القرد اما ما رويتوه عنه فأكثره لا صحة له والمؤكد انه يقتل الانسان بضربة واحدة
- (١٠) من زحلة . زرنا حبة ذرة صفرا فتمت واثمرت فاذا في عرنوسها حبوب صفراء وحمرات وسوداء فكيف صار ذلك ج . نظن ان هذه الحبة من عرنوس فيه اوفي سلفه الانواع الثلاثة

فوائد صناعية

مغطس للتفويض الاول

اذب ٢٠ جزءاً من سيانيد البوتاسيوم و٨
اجزاء من كربونات الصودا و٥ اجزاء من سيانيد
الفضة في ١٢٠ جزءاً ماء مقطراً او ماء مطير .
يستعمل هذا المغطس مع بطرية مركبة من ٢
حلقات الى ١٠ حسب كبر الادوات المراد
تنظيفها

مغطس للتفويض الثاني او الصقل

اذب ٤ جزء من سيانيد البوتاسيوم في ١
جزء من سيانيد الفضة في ١٢٠ جزءاً من الماء
المقطر او ماء المطر . يستعمل هذا المغطس مع
بطرية واحدة كبيرة من نوع سمي ونقرّب قطعة
الفضة قدر ما يمكن الى الادوات المراد تنظيفها
ثانية تفويضاً صقيلاً

سقي الحديد بسرعة

يدق بروسيات البوتاس ويذر على سطح
الحديد ويحى الحديد فيذوب البروسيات عليه
فيخرج في ماء بارد وقد يمزج البروسيات بما
يساوي ربع وزنه من ملح الشادر

تنظيف كفوف الجلد

طريقة اولى * وضعها في مقدار كافٍ من
البترين النقي في اناء له سدادة محكمة وسده وهره
مراراً كثيرة فتتظف واذا بقي عليها شيء من البقع
يزول بفرعها بخرقة ناعمة مبتلة بالايثار والبنترول .

ثم جففها في الهواء وبسطها بين لوحين زجاج
حاميين الى درجة غليان الماء حتى يزول البترين
ولا يبقى له اثر واطووها وضعها بين ورقتين واكروها
بالمكواة حامية

تنظيف كفوف الجلد . طريقة ثانية

اذب ١٠٠ درهم من الصابون في حليب سخن
واضف اليه مخ بيضة وحركه جيداً ثم البس الكف
وافركه بهذا المذوب جيداً بعد ان تضيف اليه
قليلاً من الايثار ونشفه في الهواء باحتراس .
الكفوف البيضاء تنظف على هذه الصورة ولا يتغير
لونها

عمل الروج الذي تصقل به المعادن

ضع قطع زاج بقي في بوننة واحمها حتى تخر
محتراً من ان يدخلها شيء من الغبار فا يتكلس
من الزاج قليلاً ويصير لونه قرمزياً يستخدم لصقل
الذهب والفضة وما يتكلس منه كثيراً ويصير
احمر مزرقاً يستخدم لصقل النحاس والفولاذ

النحاس المنصفر

اذب ٢٠ جزءاً من النحاس وعشرة اجزاء
من النصدير ونصف جزء من الفسفور فتذوب
بسهولة ويكون مزيجها قوياً مرناً

زيت المنشار

اذا زيت المنشار بالكبروسين سهل نشر
الخشب به على ما قيل

طلبت
الدكتور يعقوب
في بعض جلد
الطعام في الفن
في قاعة المدر
الدوات واع
هذا وقد كنا
خطابو المرجح
سندم لنا عر
موضوعها الا
فيها مثل هذا

جاءنا في
انشاء جمعية
في تحسين اح
والمساعدة ل
في اثني عشر
نطاقها فان

قد اك
للأسطيين
رجل طاع
طويل الحية
كسالة وقاعد
في ركام من
ذلك ليس

اخبار وطنية

طلبت الجمعية الكلية العلمية من جناب الدكتور يعقوب الملائح ان يقدم خطاباً احتفالياً في بعض جلساتها فقدم خطاباً نفيساً في مسير الطعام في القاعة الهضمية ليلة السبت في ٢٢ نيسان في قاعة المدرسة الكلية على مسجع جم غفير من الدوات واعضاء الجمعية فاثنا عليه شاكرين . هذا وقد كنا طلبنا من الدكتور المشار اليه اكتب خطاباً المرجل لادراجه في المتطوف فوعدنا انه سيقدم لنا عن قريب مقالة قد شرع في تأليفها موضوعها الهيجين اي علم حفظ الصحة فبدخل فيها مثل هذا الموضوع

جمعية حب النجاح

جاءنا في رسالة من دمشق ان بعض شبانها انشأوا جمعية بهذا الاسم غايتها المذاكرة والمعاضة في تحسين احوال كل من اعضائها بحسب حرفته والمساعدة لمن يعجز عن العمل منهم . وحصلوها في اثني عشر شخصاً . فنعم العمل وبالحب والوسعوا نطاقيها فان البلاد لا تقوى الا بالتعااض

قد اكتشف قاطعو الحجارة في غزة صنم المور للفاطيينين علوه خمس عشرة قدماً وهيئة هبة رجل طاعن في السن كبير الجثة جعد الشعر طويل اللحية احدى يديه على صدره وعلى كتفيه كساء وقاعدته خالية من الكتابة . وجده الفعلة في ركام من الرمل على قمة تل قرب البحر . ولعل ذلك ليس محله الاصل بل نقل من مكان آخر

الديناميت

هو بارود مؤلف من ٧٥ جزءاً من النتروكليرين و ٢٥ جزءاً من دقيق الفحم ان السلكا استنبطه نوبل سنة ١٨٦٧ ويمتاز عن النتروكليرين الصرف بانه لا يتفزع الا اذا كان في فشك خاص به فيمكن نقله من مكان الى آخر بلا خوف من تفزعه وهو اقوى من البارود الاعتيادي باكثر من ثمان مرات وقد ترجمه كتاب بعض الجرائد العربية بالبارود الاطرش او الاخرس ولا نعلم وجهاً لتسميته كذلك لان الكلمة الاخرية مشتقة من كلمة معناها القوة بناء على انه من اقوى انواع البارود صوتاً وفعلاً

من المرصد الفلكي والمتيورولوجي

مقدار المطر الذي نزل شهر نيسان ٢٠١٢ من القبراط وكل ما نزل هذا العام ٤٠٢٦

مدرسة البنات الانجيلية في بيروت

احتفلت مدرسة البنات الانجيلية مساء الخميس في ٢٨ نيسان منخ الشهادات لثلاث من تلميذاتها اكملن دروسهن هذه السنة وهن السيدات مريم انطونيوس وانجلينا حداد وبندر غصن ثم القى جناب الدكتور ورتبات خطبة في اهمية تعليم النساء على جم غفير غصت به قاعة المدرسة من رجال ونساء وطنيين واجتبيين وقضى الجميع ليلة انس زادها حسناً لطف الرئاسة ومعلمات المدرسة ثم انصرفوا شاكرين . هذا واتنا نسدي القاء على همة معلمات المدرسة من اجتنبات ووطنيات لما يخدم به الوطن ويرقى شأن بناته

الجمعية الزراعية المصرية

قد وقفت مصر الى ما طالما تمنينا لكل
الاقطار الشرقية فالف فيها جماعة من ارباب
الزراعة الخبيرين جمعية زراعية غرضها "ايجاد
العلائق والمذاكرات المستمرة بين المشتغلين
بالامور الزراعية علما وعملا. واجراء التجربات
الزراعية الجديدة. ونشر كل ما يرسل اليها من
المباحث والاخبار والبنود المفيدة للزراعة وعمل
معارض زراعية يعطى فيها مكافآت لترغيب
من يستحق من المزارعين ومن تعيب في تحسين
المزروعات وما يتعلق بها كالمواشي والآلات
الزراعية" نعيما للفائدة وتنشيطا لاهل الاكتشاف
وانشأوا لها جريدة تصدر مرة كل شهر في العربية
والفرنساوية. وتتضمن نبئا نفيسة في علم الزراعة
والاكتشافات والامتحانات الزراعية. وقد شهد

الجزآن اللذان وردا اليها من هذه الجريدة
براعتهما الغاية التي وضعت لاجلها فان فيها
نبئا زراعية غرا انشأها رجال خبيرون بالزراعة
علما وعملا ولا بد ان تاتي البلاد بمنافع لا تُقدر.
فتنتي الفطر المصري بهذه الجمعية الجزيلة النفع
وتنتي له ولها دوام العروج في مراقي الفلاح
اما قيمة الاشتراك في هذه الجمعية ومطبوعاتها
فستون فرنكا في السنة ومن شاء زيادة النصف
في ذلك فليكن كاتب جناب كاتب اسرارها
نوريسون بيك

الحقوق

جاءتنا الاجزاء الأولى من جريدة الحقوق
وهي جريدة اسبوعية سياسية حرة تُطبع في باريس
وتتحرى المحاماة عن حقوق المشرق. فتنتي لصاحبها
الفاضل ميخائيل افندي عوراءم النجاح في كل ما
ياول الى خير الوطن وخدمة الانسانية

خاتمة السنة الرابعة

انا بحولہ تعالى ومعاونة حضرات وكلائنا ومشاركينا الكرام قد انتهينا من السنة الرابعة المتقطعة فلم يبق
علينا الا الشكر للمعزة الالهية على ما لاقته جريدتنا من التوفيق والثناء على ابناء الوطن لما وازرونا به من التنشيط.
هذا وان كل من يقابل مقتطف السنة الواحدة بالتى قبلها يجد ان المتقطعة يزداد تحسينا على الدوام ويتأكد اننا
لانا لوجهنا عن جعله مقبولا لدى الخاص والعام بحيث لا يستصغر العالم البليغ ولا يستصعب الطالب الوضع.
ولاشك ان كل من يشاركنا بوجوب خدمة الوطن وبذل ما في الطاقة لاعتزازه يقاسمنا ما تتكبد من الاعتاب
ولو بالتفاوت ويخفف علينا كرب البحث والتنشيط ولو بعدوبة كتماننا وانا لساكرون لابناء الوطن على هذه المناسبة
والمشاركة. قال لنا بعض من لم في الفضل اعلى مقام "اني لباهي بانعابكم كل المباهة فان مقتطفكم قد جمع على
صغر حجمه كل ما يمتناه بحب المعارف من النواتج العظيمة فانه يعترف على اقوال كبار الفلاسفة واكتشافات عظام
الباحثين واختراعات احدث الخبيرين واذا تدبر ما فيه بعين المتقصد الخبير عرف حركة الافكار بين ابناء الوطن
سواء كان من مناقشاتهم او كتاباتهم او سوا لاتهم وتحقق من رواجهم بزوغ انوار المعارف في الشرق وشعور ابناء
الوطن بانحطاط معارفهم وقلة صنائعهم ومزيد افتقارهم. حقا والحق خير ما يقال انه ان كان اروج المناجر يربح
خسرين في المئة فالمرجح من السبعة الفرنكات التي ادفعها ثمن المتقطعة لاسبع مرات فقط سبعة فرنكات بل سبعين
مرة سبعة فرنكات"